Госудерственный комитет по гражденскому строительству и эрхитектуре при Госстрое СССР

Типовые конструкции и детали зданий и сооружений

Cepum I.193-2

HEAN ENTORNE OLOUNISTIPHO-BULLORINE

Альбом I часть I Пояснительная записка и сметы

1'oceppo	R CCCP
----------	--------

центрольный институт типового прогитирования Свердновский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул. Генеральская, За заказ В <u>56</u> Инв. В <u>10941-01</u> тирац <u>1800</u> Сдано в печать <u>3 12</u> 1980г цена <u>1-23</u>

Государственный комитет по гражданскому отроительству и архитектуре при Госстрое СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ СЕРИГ I.193-2

TEUN BETOBSE OTOMITETENO-BAPOSHIE

ANDEOM I. TACTO I

HORCHWICHTHAR SAHWCKA H CMETH

(по поручению Госгражданоград письмо внор5-363 от 23/1 — 1971)

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования утвержден и введен в действие ЦНИИМ выженерного оборудования

Ilparas #21

Главний инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела IIЭО-CT

Начальник сметного отдела

A.BOCKEP

И. KOBAJIL BCКИЯ

P.HEPEIL

A. N. KOKAPEB

I. 193-2 AI 4I

Содержание

	Aib.
•_	Пояснительная записка
	Указания по кладке и облицовке кухонных
	плит, очагов и кирпичных дымовых труб5
	Краткие сведения по противопожарным
	мероприятиям9
	Вили твердого топлива, рекомендуемые и
•	применению для отопительно-варочных пе-
	чей и очагов разного типа
	Заводн, изготавливающие кухонные плиты
	и очаги индустриального типа
	Тепловой баланс отопительно-варочной
	печи типа "Швелча" с распределением
	расходов топлива на отопление и на
	приготовление пищи
•	Пояснения к конструкциям печей
	І. Кухонные плиты кирпичные и бетоно-
	блочные KII-3, KII-4
	2. Кухонные плити с обогревательным
	щитком КПОЩ, КПЩ, ОШК-I
	3. Кухонене плити заводского изготовле-
	ния с встроенными водонагревателями
	иля центрального отопления и горячего
	водоснабжения КП-2, КПП-2, КПВ-1, ППБ-225

I.193-2 : I = I

		· •	ofp.
	4.	Комбинированные стопительно-нарочено	
		neve rana "Hearra" H-5, H-2	29
	5.	выничения полительно вынения полительной выничений выпуты выпуты выничений выпуты высты выпуты высты выпуты в	•
		печь с подтопком ОВП-I и угновая ото-	
	i	пительно-варочная печь УП-І	30
	6.	Пляеварный котел на 110 обедов в сме-	
		ну ПК-200 и кус-кипетильник на 150 л	
		K-I50	,34
2.	Case	•	37
	Ilo	яснительная записка и сводная смета на	•
•		тройство отопительно-варочных печей	
	ï.	Кухонная плята КП-3	38
	2.	Кухонная пыкта КП-4	40
		Кухонная плита КПОП	
		Кухонная плита КПП	
	5.	Отопетельный щиток ОШК-І	46
	.6.	Кухоннан плета КП-2	48
	7.	Kyxohhas maeta KTM-2	49
	8.	Кухонная плита КПВ-І	50
	9.	Кухонная плате КПВ-2	5]
		Печь "Предка" П-5	
	II.	Печь "Шаедка" 11-2	55
		Комоинированная печь ОВП-1	
	I3.	Угловая печь УП-1	66
		Имперарный котел IIK-200	
		Roo windows view V TEO	64

I.193-2 A I T I

пояснительная записка

Настоящий альбом является продолжением Альбома I серва I.193-I "Печи бытовые отопительные" и содержит рабочие чертеми бытовых отопительно-варочных печей.

В альбоме приведени конструкции кирпичных и бетонных кухонных плит, отопительно-варочных печей типа "Геедка" и плит-котлов со встроенными в них водонагревателями для по-квартирных систем отопления и горячего водоснабжения.

Наряду с кирпичными нечами в альбоме приведени образим комбенированных плит-котлов заводского изготовления.

Топливом для печей могут служить все виды твердого топлива.

К какдой печи дана краткая пояснительная записка и спецификация материалов и печных приборов.

В основу представленных в альбоме конструкций петей подожени материалы заимствованные из ранее изданного альбома Ростовским-на-Дону институтом по строительству "Пете ситовие отопительно-варочные" изд. 1962 г.

При применении печей по данному проекту в зданиях различного назначения следует предусматривать выполнение всех противопожарних мероприятий в соответствии с требованием главы СНиП П-Г.11-62. Отопительные печи.

JKABAHMH

но владке и обявновке кухонных плит и очагов и киринчвит демових труб

- I. Согласно нормам (ГОСТ 4058-48) кладка печи или кухонного очага производится из обоженного глиненого кирпича хорошего качества (без трещин, правильной формы). Кирпич - недожег (алый) или пережег (железняк) для кладки не применяются.
- 2. Футеровке топиненняю в перекритый над топливником при топке антрацитом тыполняется из огнеупорного (шамотного) кирпича. При топке бурки углем обмуровка делается из туго-плавкого кирпича.
- 3. Не допускается кладка печей в демовых труб вз силикатного киринча; который может быть применен только для кладки части труби, расположенной кал крышей.
- 4. Кладку печи необходимо вести с тонкими и полными ивами. Толщина ивов при кладке из красного кирпича не должна превынать 5 мм. а при кладке отнеупорного кирпича — 3 мм.
- 5. Необходимо перевязывать вертикальные шен кладки, особенно в углах печи, с тем чтобы все вертикальные шен каждого горизонтального ряда перекрывались кирпичами вышележащего ряда. Перевязка должна быть в 1/2, а в отдельных случаях — в 1/4 кирпича. В виде исключения вертикальный шов можно оставлять неперекрытым лишь на висоте двух рядов кладки. Особое внимание следует обращать на тщательную перевязку вертикальных швов при устройстве противоножарных разделон.

I.193-2 A I q I

- 6. Своды вужно класть по заранее заготовленной опадубке. В них не должно быть склозных кольцевых швов. Толщина шлов кладки свода не должна превышать 3 мм.
- 7. Кладку из огнеупорного пиршича не следует перевязивать с кладкой из обыкновенного (красного) кирпичи вследствие различных коэффициентов их расширения.
- 8. Не следует смазивать глинопесченым раствором внутренние поверхности топливника, дымоходов и камер для нагрева воздука.

Внутренние поверхности дымоходов печи и каналов дымовых труб необходимо швабрить мокрой кистью или трядкой через каждие пять-шесть рядов кладки, чтобы на стенках не оставалось глинопесчаного раствора.

9. Колосники надо устанавлявать так, чтобы зазоры были нараллельны оси топливника, причем между колосниками и кир-пичной кладкой необходимо предусмотреть зазор в 5-10 мм (в зависимости от длиги колосника).

При топке углем и наличии герметически закрывающихся топочной и поддувальной дверец необходимо во всех вышках и
зацвижках печи делать о верстка дваметром IO-I5 мм (во избежаеме проникновения газов из печи в помещение при преждевременном закрытии трубы). В этом случае допускается установка
одной задвижки.

- 10. Для внешней отделки печей применяются футляры из листовой стали, обличочка изразцемы, штукатурка или затирка поверхности печи с расшивкой пвов.
 - II. В печах, заключенных в стальные футляры, кирпичная

I.193-2 A I T I

гладка должна плотно соприкасаться с внутренней поверхностью футляра, при этом шны между кладкой и футляром можно заливать і жидопесчаных раствором. Нужно избетать выпирания отдельных частей кладки, чтобы оохранилась правильная форма футляра, иле чего необходимо:

- а) футияр для прямоугольной печи изготовлять из листов кровельной стали весом листа не менее 5 кг, а для круглой печи - весом не менее 4 кг;
- б) соединять листи с помощью жестких фальцев с усилением их изнутри полосовой сталью:
- в) крепить к внутренней поверхности футляра клямери ка пачечной стали с заделкой их концов в кладку;
- г) усиливать футляр с внутренней сторони ребрамы жесткости из полосовой стали;
- д) применять для изготовления футляра гофрированную сталь.

 Вертикальные шви звена футляра ("бурака") нужно соеды
 инть плоским фальцем; снаруки футляр похрывать печны даком.
- 12. Обивновка нечи изразнами ведется одновременно с кирпичной кладкой. Заготовленные для солицовки гдазурованите изразни сортеруются по оттенкам глазури. Для каждого зеркала
 подбирается глазурь одного оттенка или с постепенным малозаметным переходом. До установки на место изразци следует
 пригнать; для этого слегка орубают неровные кромки изразцов,
 спиличент по шаблону и отшлифовывают точильным камием. В
 каждем раку установку изразнов начивают с угловых.

При установке изразцов под румпу снизу подкладывают тустой раствор, а на нижнию кромку наносят тонкий и более жидкий ской. После угловых устанавливают промежуточные (стенные)

I.193-2 A I T I

изразци с прокладкой раствора только под низ румпи.

Вертикальные шви, образуемие боковыми кромками, не заполняются раствором; изразци кладут насухо вплотную друг к другу и уже на месте укрепляют раствором, которым заполняют промежуток между румпами устанавливаемого и установленного изразцов; ряды изразцов связивают проволокой и закрепляют скобами. Для возмежности связки проволокой в каждый изразец вставляется равный по длине штырь из проволоки диаметром 4-5 мм с загнутыми верхням концом. Верхний и нижний концы штырей связиваются проволокой, скгучиваемой гвоздем и закладиваемой в кладку.

Румпы изразцов заполняют смесью из раствора и кирпичного щебня. После просушки гечи швы между изразцами расшивают мелом, растворенным на ямчном белке.

13. Оштукатуривают печь только после того, как она окончательно просушена, а затем протоплена повышенной порцией топлива (для получения максимальных сдвигов кирпича при нагреве).

Птукатурка наносится слоями на прэдварительно промытую и очищенную от глины хорошо разогретую поверхность печи, обильно смоченную водой. Толийна штукатурки должна быть I-I,5 см.

14. В особых случаях печь можно окрашивать масляной краской по серпянке, наклеенной на оштукатуренную поверхность.

Для этого на совершенно сухую штукатурку наносят жидкий слой
масляной шпаклевки, на которую сразу же натягивают без складок и морчин серпягку. Выступившую на ее поверхность шпаклевку удаляют. После окончательной просушки шпаклевки и серпянки
производят вторичную шпаклевку, а после внсихания печи — ок-

I.193-2 А І ч І раску масляной краской.

15. До сдачи в эксплуатацию печь должна быть просушена, для чего на колосиековой решетке в течение I-I,5 часов поддерживается легкий огонь; топочная и поддувальная дверцы, вадемжка или вышка должны быть как во время топки, так и после нее полностью открыты. Печь протапливают 2 раза в сутки, постеценно увеличивая количество топлива, пока наружные стенки перестанут отпотевать и печь просохнет.

Краткие сведения по противопожарным мероприятиям

I. Между сгораемыми частями зданий и дымовыми каналами в нечах, трубах или стенках необходимо оставлять промежутки (отступки, разделки), заполненные воздухом или огнестойким материалом (кирпля, асбест и т.д.). Размеры этих отступок приведены в табл. I.

Таблица І

Таргоп хиналетипото иниТ	Расстояние от внутренней по- верхности печи или дымовой трубы до сгораемой конструк- ции (в см)	
· ***	конструкция не защищенная от возгорания	конструкция защищенная от возгорания
Печи теплоемкие при толщине стенок 7 см и более	38	25
Печи керамические и металли— ческие с футеровкой при тол- щине стенок до 7 см	50	38
Печи металлические без футе- ровки	100	70
Димовне труби	38	25

I.193-2 A I 9 I

Примечание. Для печей и кухонных плит с длятельной топкой приведенные в таблице размеры увеличиваются на 12 см.

- 2. Отступки, разделки и прочие противопожарние устройства полжни предусматриваться не телько при кладке печей и димоходов, но и при устройстве вентиляционных каналов, проходящих в стенах зданий и в дымовых трубах, расположенных рядом с димовими каналами. Отвод дима ст печей в вентиляционные каналы не допускается.
- 3. На деревянном полу перед топочной дверцей прибивается стальной лист размером не менее 70 х 50 см.
- 4. При несгораемых полах и основаниях печей дво зольника и дымооборотов допускается устраивать на уровне пола помещения; при несгораемых только основаниях днища зольников устранявать на уровне пола, а дымооборотов на расстоянии не менее 14 см от пола. Если пол и основание печи сгораеми, то дно зольника и дно последнего дымохода должни находиться на расстоянии 14 см от пола, а в остальных дымоходах на расстоянии не менее 21 см от пола.

При установке печи весом 750 кг непосредственно на полу дно зольника и дымооборотов должно отстоять от сгораемого основания на расстоянии, указанном в табл. I.

- 5. Подполье или пространство междуэтажного перекрития соединять с зольником печи с целью вентиляции не разрешается.
- Расстояние от верхней плоскости перекрыми печи до потолка помещения должно соответствовать указанному в трои. 2.

Таблица 2

Таши отопительных печей	Наименьшее ресстояние в см от поверхности перекрыши пе- чи до потолка при потолке	
	не защиненном гот возгорания	то моннешива возгорания
Теплоемкие весом более 750 кг	35	25
То же, 750 кг и меньше	45	35
Нетеплоемине печи	<u>i00</u>	7 0

Примечания.

- Стораемый потолок должен быть изолирован от печи слоем итукатурки или листом кровельной стали, прибитым по асбасту либо по двойному слою войлока, пропланного глиня ным раствором.
- 2) Изолируемый участок потолка над печью должен выходить за габарити перекрыми печи во все стороны на 15 см.
- 3) При высоте помещения 2,5 м и высоте печи 2,I м и более перекрыма печи дслина состоять не менее чем из трех рядов имримча.
 - При другой внооте номещения и нечи во всех случаях должны быть соблюдени требования табл. 2 настоящего пункта.
- 7. Пространство от верха печи допотолка помещения можно закрывать деворативной стенкой из огнестойкого материала. В этом случае толщину перекрыши следует делать из четырех рядов кирпичной кладки.
- Разделка вокруг труб, у стеновых дымовых каналов и стенок печи должны делать из кирпича с утолщением кладки в

I.193-2 A I T I

толще междуетажного перекрытия или из других теплоизолирующих материалов в соответствии с указаниями таби. I (стр. 9).

- 9. При устройстве разделок в полах и потолках следует конструктивно обеспечить независимость осадки стен и перекритей от осадки печи и труби. С этой целью необходимо:
- а) увеличить висоту разделии на величину, превыпающую возможную осадку;
- б) между разделкой и перекрытием поставить прокладку из двух пропитанных в гинняном растворе слоев войлока толщиной 2 см.
- 10. Пол над разделкой необходимо устраивать из нестораемых материалов (бетон, метлахские плитки и т.д.).
- II. При применении для чердачных перекрытий утеплителей с опилнами и прочими легковозгораемыми материалами разделки димовых труб, стеновых каралов и печей должны быть выведены на 7 см выше поверхности утеплителя.
- 12. Концы металлических балок, приходящихся против демоходов, а также балки, расположенные вблизи дымоходов, должны отстоять от послещних не менее чем на 12 см.
- 13. При шанцевой кладке между печами нижнего и верхнего этажей нельзя располагать деревянные балки, Если невозможна укладка балок с требущимися разделками, устраивается ригель.
- 14. Промежуток (отступка) между сгораемыми стенами (перегородками) в печью должен устраиваться на всю высоту печи, а между стенами и дымовой трубой на всю высоту помещения.
 Ширина отступа определяется в соответствии с данными табл. 1.

При установке печи у огнестойкой стены следует делать закрытие отступы шириной не менее 7 см или открытые шириной I.193-2 A I T I He mense I3 cm.

15. Отступ теплоемкой печи можно оставлять открытым или заделивать с одной сторони либо с обеих сторон кирпичем (огнестойким материалем).

При заделие с двух сторов верх отступа перекрывается двумя рядами кирпича или другим огнестойким материалом. Образованиваем закрытая камера внизу и вверху снабжается решетками
размером во всю ширину отступа при высоте не менее ІЗ см.
Отступ нетеплоемкой печи с обеих сторон оставляется открытым.
Стораемый пол в отступе защищается одним рядом кирпича, плитками или другим огнестойким материалом.

- 16. Стораемая стена или перегородка в отступе надежно изолируется. С этой целью рекомендуется:
- а) при откритом с одной или двух сторон отступе перекрыть стену (перегородку) двумя слоями войлока, пропитанного глиняным раствором и покрытого слоем штукатурки или кровельной сталью:
- б) при закрытом с обенх сторон отступе применять облицовку из кирпича, уложенного по двойному слою войлока, пропитанвого глиной (холодная четверть). Кладка кирпича в этом случае производится на глине. Толщина кирпичной облыцовки для отопительных печей и квартирных кухонных очагов должна бить в I/4 кирпича, а для кухонных очагов в общекитиях — в I/2 кирпича.

Для устройства холодной четверти у деревянной рубленой стены к ней прикрепляется дошатый щит, не доходящий до перекрытия и обитий двумя слоями пропитанного глиняным раствором войлока, по которому производится сбинцовка кирпичем. По

I.193-2 A I T I

размеру холодные четверти в отступах должны онть не менее висоти и ширини отопительных печей и на 50 см выше кухонно-го очага; при устройстве холодной четверти должна быть предусмотрена свободная осадка стены.

- 17. Перевязки вертикальных разделок и стенок, закрываищих камеры отступов, с печью или трубой не допускаются.
- 18. Печь, устанавливаемая в проеме деревянных стоек и перегородок, отделяется от них во всей внсоте вертикальными разделками толщиной, равной толщине стени или перегородки. Стораемая конструкция в месте премыкания разделки изолируется асбестом или двумя слоями войлока, пропитанного глиняным раствором (размеры разделки принимаются в соответствии с данными табл.1).
- 19. Приминакцая к печи сгораемая стена, возле топочной дверци, покрывается изолящией (штукатуркой или кровельной сталью по войлоку) на площади, превышающей площадь дверци по сторонам и внизу на 10 см., а сверху на 25 см.

Расстояние от топочной дверцы до противоположной стены должно быть не менее I,25 м.

- 20. Кирпичные стены пымовыми каналами в них и печи, выходящие на лестничные клетки с деревянными маршами и соприкасающиеся с перегороджами и балками перекрытий, а также коренные трубы должны иметь утолщения стенок в местах прохождения каналов в соответствии с данными табл. I.
- 21. От наружной поверхности кирпичных дымовых труб до деревянной части стропил и обрещетки следует оставиять свободное пространство (не менее 10 см).

I.193-2-A I ч I

При применении металлических и других нетеплоемких труб ближайние к ним части стораемых конструкций обиваются кровельной сталью по войлоку, пропитанному глиняным раствором.

- 22. При тесових, цементных, гонтовых и драночных кровдях свободное расстояние от деревянных частей до наружной новерхности дымовой трубы должно быть не менее 13 см; кровлю в местах прохождения дымовых труб необходимо покрывать листами кроженьной стали вириной не менее 50 см, тщательно подогнув ее под выдру. При нетеплоемких дымовых трубах применяется дополнительно изоляция.
- 23. При изоляции стореемых конструкций метеллические димовые трубы, прокладываемые под стореемыми потолками или пераплельно стореемым стенем и перегородиям, должны отстоять от них не менее чем на 50 см.
- 24. В сейсинческих районах применяются петкие печи в метаплических каркасах. В случае необходимости устанскии более теплосиких печей последние заключаются в металлические футляры. В этих районах не применяются насадные кирпичные дымовые трубы, в коренные трубы заключаются в металлические каркесы.
- 25. На кирпичные разделки около труб и печей в помещениях необходимо наносить штукатурку.

Настоящий раздел составлен в соответствии с ГОСТ 4058-48 «Отопление печное. Пожарная профилактика».

I-193-2 A I 4 I

Виды твердого топинва, рекомендуемые к применению для отопительно-варочных печей и очагов разного типа.

never a overor pashord this.				
	而	Неименование и тип печи маи очего	Назначение и область применения	Рекоменауемий вид топильз
	I.	Кухонные плиты, оборудованные толь- ко жарочной плитой без духового шкафа и водогрейной ко- робки	Резогрев пини в ки- пячение воды не проходные будки ве- водов, фабрик, уч-	Дрова, уголь, антрацит, бри- кеты, торф
	2.	Кухонные плиты с духовым шкефом и водогрейной ко- робкой	Приготовление пищи, кипячение и согревение воды для хозяй— ственных нужд. Кухни жилых домов, имеющих неполное блегоустройотво	Преимущественно дрова. Допуска- ется уголь, антра- дит, брикаты
	3.	Кухонные плины с встроенным водо- негреветелнии для квартирного отоп- ления и горячего водоснабжения	То же, для благо- устроенных жилых до- мов. Виды очегов: комбинировенные отопительно-верочные печи типа "Шведка" и комбинировенные очеги- кухонная плита — обо- греветельный шиток	Рекомендуется применение топлива, допускающего редкий заброс его, оставний примене длительно-догорающие остетки (энтрацит, каменный уголь, угольные орикеты). Как исключение, допускается на дневные часы пользования очагом дрова, торф, брикеты.
	4.	Jodephenciporen- Hibearon **IIBearon	Приготоваение пищи, обогрее помещений, приготоваение горячей воды на хозяйственные нужды	Для нечей с периоди- ческой топкой все виды топливе
	5.	Печи-очеги завод- ского изготоваения малотеплосикие	To me	To se
	6.	куби-капатильнака Пищеварные котым	Приготовление пищи и горячей воды и кипитка	Все види топлива

I,193-2 A I q I

Заводи, изготовлящие кухонене пляти и очати непустразльного типа

I. Ужгородский завод газовой анцаратуры.

Плита кухонная бытовая переносного типа для приготовдемая пвак и выпечки булочных изделий.

Плита вмалировенная с водяним баком на 2 конторки.

Топливо - дрова и уголь.

Bec - 72-78 Kr.

Адрес завода: Закарпатская обл., т.Ужгород, Мукачевская, 25.

2. Первоуральский завод сантехники.

Кухонная плита м Сталлическая (не эмалированная ПК-2) в жевом и правом исполнения, на 2 конфорка.

Вес (без футеровки) - 84.3 кг.

Топинео - трерлое.

Апрес завода: Свердновская обл. г.Первоуральск.

3. Можгинский завод Машетройцетали

Кухонная плита металическая.

Топливо - дрова и уголь.

Апрес завода: Удмуртская АССР г. Можга.

4. Литейный завод "Пионер"

Кухонная плита чугунная эмалированияя.

Топинво - прова и уголь.

Адрес завода: Эстонская ССР г.Таллин пл.Эндле, 75. 💖

5. Завод Иньмария Эстонская ССР г.Таллин

Кухоннае плита металлическая змалированкая.

Топимво - твердов.

I.193-2 A I T I

Тепловой балано отопительно-варочной пече типа "Шведка" с распределением расходов топлива на отопление помещения и на приготовление пише

. Отопительно-варочкая печь имеет назначение покривать расходы тешла — на отопление помещений и на приготовление пище.

Прилагаемая "Сводная таблица", разработанная ЦНИИЭП инженерного оборудования, содержит ориентировочние данные по расходу тепла на отопление помещений и приготовление пищи за ничетом бытового тепла, виделяющегося в течение сутов (см. стр.20).

Пояснерия к пунктам (столбиям) таблицы (стр.20)

пункта Пояснения

- 4. Площади квартир приняти близкими к средним действительным их размерем принятим в современном жилом строительстве.
- 5,6.. Теплопотери помещений определям по укрупненным измерителям.
- 7. Суточный расход дров на отопление определен и принят по ГОСТ 2127-47 п.12.
- 8. Расход дров взят ориентировочно, исходя из данных испитания отопительных печей т.Семенова Л.А.
- 9. Расход топлива на приготовление пили принят, исходя

I.193-2 A I q I

из денных, приведенных в той же книге т. Семенова Л.А. стр. 67.

- 10, II. Суточний расход тепла на стопление и пищеприготовление получен суммированием этих величин, приведенных в таблице.
- Количество быторого тепла определено по данным проф.
 Л.А.Семенова, и принято как средняя арифметическая этих реличин

$$\frac{5+10}{2}=7.5~\text{RKe}\pi/\text{Tac/m}^3$$

13. Действительний расход тепла ккал/сутки равен сумме расходов тепла на отопление и пищеприготовление за вичетом битового тепла (п.12).

Пояснения в конструкциям печей

I. Кухонная кирпичная плита ЮІ-3 (Лист № ОБ 4,5)

Явияется упрощенным образцом кухонного очага к может обслужить семью из 4-5 человек.

В конструкции плиты в целях уменьшения ее габаритов отстствует воногрейная коробка. Приготорление горячей воды произволятся в костроиях, устанавливаемых на карочной плите.

Порядон движения дымовых тазов — обычный: поверх духового вкафа и двиее после обогрева боковой стенки и дниша шкафа в двибвую трубу. Лучшим топливом для плити надаются дрова, однако возможно примененье и угля или антрацита, но при этом несколько ухудшается обогрев духового шкафа. Стенки топливника в этом случае выполняются из огнеупорного или гжельского

ŧ

I.193-2 A I

расходов тепла и топлива (дров 癸 = 3000 ккал/кг) на отопительно-варочные Сводная таблица

почи типа "Швелка" желех домов с квартерами на 1,2,3 комиати (орненчировочно)

Oceanii Pacxon Ferma County FOR C

Buroboe Tenno

15,18

88 88 88

25000

17,0 27,7 34,5

8 8200 906

II,0

16,7 O G

19000 35000

8 1450 8

81

48000

43200 57700

43200 31800 17200

KKA1/

REBE

Packon Tenna

HE TOTOP

THO TO THE PROPERTY OF THE PRO

REALI/OFF TODE B

rraa/4 Тепло-потери

KEBY-HEK B KEBD-TEPO

Tron-Row-Het B RBed-Troe

Раскод

Tennono-

TRONG

He na-menpa-rotob-

Kr/oyr

NO HARO

paoxoz krob sas oforse-

Methor-Ber. Deoxon Febres He oro-

I.193-2 A I v I ·

Bec meth - 650 kg., Tempothaga - 900 kear/gac.

Кухонная кирпичная плита КП-4 (Лист № 0В-6,7)
имеет ипрокое распространение благодаря тому, что оборудована всеми необходимыми приборами, позводящими производить
готовку на ней всех видой кушаний (варка, подхаривание, выпечка хлебных изделий и проч.) и выкладывается на месте из
обикновенного глиняного кирпича.

Плита оборудована духовым имафом, водогрейной коробкой и жарочной чугунной плитой.

При тонке плити димовие гази, выйдя из топлиника, проходят поверх духового шкафа, опускаются по димоходу между боковой стенкой шкафа и водогрейной коробкой, делает поворот под духовам шкафом и удаляются в демовую трубу.

Плита расчитана на обс**луживание семьи из 6-8 человек.** Теплоотдача плити в час - 1000 ккал. Топливом могут служить все види твердого топлива, но лучшим из них явдяются дрова.

Общей вес плити 750 кг.

Кухонная плита с обогревательным матком, имеющим самостоятельную топку (КПОШ)

На листах (ОВ-8,9) предстивлена комбинанда обикновенной кухонной плити с отопительным щитном. Последний может обогреваться либо отходящими газамя от плити, либо от сжигания топлива в специальном топливнике, устроенном в щитке. В этом

I.193-2 A I 9 I

случае щиток может быть приравнен по теплоотдаче к обыкновенной отонытельной печи (Q = 400-450 ккад/м²час при двойной топке в суткы) и его теплоотдача будет равна 2000 ккад/час.

Управление рафотой щитка производится соответствующей установкой дымовых запримек.

При обогреве шитка циловыми газами от плити теплоотдача $I \, M^2$ повехности щитка вржимается равной II0-I20 ккал/ M^2 час. В этом случае теплоотдача шитка (в сторону комнат) будет равна 350-400 ккал/час.

Суммарная теплоотдача плиты со щитком при двух топках в сутки составляет 3100 ккал/час. Общий вес плиты со щитком равен 2800 кг.

Кухонная плита со шитком из бетонных блоков (Лист ОВ-ІС). Оссобенностью, а иместе с тем достоинством плиты является то, что она вместе с отопительных щитком выполняется из беточных блоков, изготовинемых на заводах железобетонных изделий или на стройдворах крупных строительств.

Число разновидностей сисков - 13, общее число слоков 15. Вес плити со питком II.О ет. Общея теплостияча плита 800-900 кнал/час (включая теплостиячу собственно чугунной плити), теплостияча щитка I400-I500 ккал/час. Теплостияча щитка может изменяться по келению в зависимости ст числа устанавливаемых слоков и II.

Плита рекоменцустся как простейшей комонированное, отопительное кухонное устройство бля оборно-одочного серачного строительства и может бить использована также пля установки

I. I & S-ESI.I

в преходных заводов, фабрик и учрежденый.

Это отдельных олоков колеолется от 34 до 95 кг (второй олок). Простая конфигурация олоков облегчает их изготовление. Тому же способствуют откосы на внутренних вертикальных стенжах олоков, обеспечивающие легкую внемку их из форм, в которы: оне изготовляются. В зависимости от намеченного количества выпуска (изготовления) печей, формы для олоков делаются деравленые или металические.

Енутренние футеровочные блоки топливника выполняются из жаростойкого бетона и армируются проволокой 6 = 5-6 мм.

Рецептура смеси жероупорного бетоно для топочных блоков. Материалом для изготовления блоков служит жеростойкий бетон следующего состава:

Наименование материала	Packon He I M
Цемент марки 400	300-350 xr
Hamot	-IOC-300 K
Зола	100~150 mm
Шамотный песок с крупностыю верен 0,15-0,5 см	450~5 00 x x
Пемотный щебень с крупностыю верен 0,5-2,0 см	650~700 xc

Формовка печных блоков производится на вибро-формовочном станке в деревянных или металлических формах. Изготовление форм производится по специально разработанным чертежам в межаническом цехе завода-изготовителя блоков.

I.193-2 A I 4 I

Воздействию высоких температур биока могут нодвергаться лашь по промествии 30 суток со дня их изготовления. При сфорке печи стики элементов (блоков) заполняются глинании раствором из простой или отнеупорной глины в зависамости от ожидаемых температур в данном месте печи.

Наружная поверхность блоков может быть покрыта специальным претным облицовочным слоем с добавкой мреморной крошки. Толщина слоя около 5 мм. После тверщения облицовочный слой илифуется.

Отопительный щиток виранчика, обистченный конструкции ОЩК-I (Листи ОВ-II,I2) придлется в изчестве дополнительного нагревательного устройства к кухонисё плите для обогреза смежных с плитой помещений.

Не имея собственного тогливника, щиток питается теплом отходящих дымовых газов от плити. Носкольку температура газов в момент вступления в щиток невелика, нагрев стенок щит- ка к его теплоотдача в номещение соответственно небольшие, всего 150-130 квал с 1 жасметра в час.

С пелью возменного подшения температуры на стенках шитка они жинольства I/4 киринча.

Положительным качествами щитка представленной конструкщи явдается то, что он бистро разогревается и фачивает отдавать дасцаю в помещение.

стания стопительних печей и щитков, вменшие толины в I/4 кирпичи, должны бить заключени в футляр из провельной стали

I.IS3-2 A I 9 I

или в кариас из уголнов, это несколько удорожает стоимость житка.

ЦЕТОК МОЖЕТ НЕЙТЕ ПИРОКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ВО ВРЕМЕННОМ, ДЕТ-НОМ И СЕЛЬСКОМ СТРОЕТЕЛЬСТВЕ.

Oxygen nec metra 650 km.

Кухонные плиты заводского изготовления с встроенными водонагревателями для квартирного отопления и горячего водоснасжения. (Листы OB-15.16).

На чертежех приведена сводная специјикация материалов и присоров необходимих для изготовления печей.

Для печей заводского изготовления, кроме того, инделено "зрездочками", так называемое "комплектное оборудование" -металлоизделия, которые собирантся и монтисуртся заводом-изготовителем. Сида относятся: чугунные карочнае плити; духовые шкафи; водогрейные коробки; колосникраме раметки и колосники: металлическая объязка (обращление) корпуса печи; чугунные дверки: топочные, коддувальные, прочистные; дымовые задвижки и вышки и прочее.

для пени <u>КП</u>-2, КПП-2 и КПВ-I (дисты СВ-I4,I5,I6) калькулянию к стоемость печей принимать по заводским донием.

I.193-2 A I 9 I

Кухонная плите КП-2 завода "Нарпит" (листи ОВ-13.14). Двухконфорочная кухонная плита самый распростовненный кухонный очаг заводского изготовления для семыя в 5-6 меловая.

Конструктивно плита состоит из каркаса из уголков общетого стальными листами с прокладкой между измя и днугренней кирпичной кладкой на ребро эссеркового днова. Торцевая станка топливника имеет такую же «рокладку, но толщенов в зам асбестових листа.

Дымовие тазы вз топливиже направляются новерх нукового шкафа с одновременным омиванием ониву чугунной жаронной плиты с двумя конфорками. Опустимиюм и обогрев правую стенку духового шкафа, газы проходят под ним в поступант в дымовую трусу, расположенную сзада плиты.

Кирпичная кладка требует тиртельной подгонки киринча со швами не тожне 3 мм.

Bec must des dytepoers IZI et. Odur bec - 400 et. Tiepewers sabouds-estotorsteres cm. ctp.17.

Кухонная инита-котел КПП-2 (имст ОВ-I5) конструкции НИИСантехники имеет небольние габарити 700х610х850 мм. Вес плить около 360 кг.

Вдоль боковых стенок плити установлени секции плоских чугунных панелей, которые виполняют роль котла-водонагревачеля.

Торячая вода, получаемая в котле может быть использована для систем квартирного отоплення или горячего водоснабления. Теплопроизводительность собственно котла — 5100 ккал/час;

I.193-2 A I = I

теплоотдача всего агрегата - 8000 ккал/чес.

Ис топливника, "асположенного центрацью з верхней такти плиты, дниовне газн, обмив карочную дляту с тремя конформами, опускаются по двум осковым каналам, нагревая установление там плоские чугунные панели и духовой шкаф, и уходят по кольцевому каналу в демовую трубу, расположенную сзали плиты.

Регулировка нагрева правой и левой панелей осуществляется при помощи миберов, установленных в боковых димоходах.

При использовании плиты для квартирного отопления следует применять каменний уголь. Для приготовления пина — дрова, торф или торфяние и угольные брихеты.

Во избежание перегрева помещений при двительной топке поверхность карочной плити закрывается защитной изоляционной крижкой, состоящей из двух половин. Завод-изготомитель — любой чугунно-литейний завод.

Перечень заводов-изготовителей см. стр 77.

Кухонвая плита КПЕ-І завода "Наримт" (лист ОВ-Іб).

Отличительной особенностью данной илити янляется установка в топличения \mathbb{Z}_{-} образного регистра на труб $\mathcal{A}=\mathbb{Z}^1/2^n$. Сборные коллекторы – верхний и нижний имеют $\mathcal{A}=2^n$. Поверхность нагрева регистра 0,7 м².

Теплопроизводительность плити 8000 ккай/час.

Нучшим топливом для плиты при работе ее в качестве водонапреветеля для квартирных систем отопления и горячего водосваздения является уголь и антрацит.

Приготовление плам (в летнее нремя) лучке производить на провях.

$I.I93-2 \land I \blacktriangleleft I$

Порядок деяжения дыювых газов тот же, что и в обычных каршичных кухонных плитах.

Для придания плите жествости, она заключена в кариас вз уголиов.

Перечень заводов-изготовителей см.стр.17.

Кухонная плета с котком КПВ-2 (Лист ОВ-17,18) с размерамя 1030х650х780 мм. в топлявник которой вмонтирован водонагреватель в виде регистра из 1¹/27 стальных труб. Поверхность нагрява змеевика равна 0,7 м², теплоотдача 7000 ккал/час. Суммарная теплопроизволительность плить кетла — 7900 ккал/час.

Водонагревателя лостоит из двух колленторов II-образной формина: заделеннямили них тручний и с = 380 им.

Торачен водел может быть исполнивание мак для межет баса — пления помень может быть портов водоснабжение. В первом случае выходной патрусов от вершего коллектора подсоединастся и главному стокку системы, во втором — нижняй коллекторатор применения и подпроводу.

Топиней эмгут слукить все види твердого топина. Для целей этопинать следует преимущественно применять антрацит или выменяй уголь. Для горичего водоснабления — дрове в торф.

Скема движения демовых газов в плите такая же как в обичных лириччных плитеже плитеже. Во избежаеми перегрева кухни при длитемьной попие плити карочная поверхность ее закрывается съемным нитисм, состоящим из днух полонин, из которых какдая имеет с внутрежней стороны асбестокую темам

1.193-2 А І ч І изоляционную прокивлку.

Стопительно-варочная печь толстостенная II-5 (Листи OB-19,20,21).

Размори печи 1020х640 мм.

Теплоотдача - 2800 ккал/час.

Печь служит для отопления помещений в одновременно для приготовления пищи и применяется главним образом в рабочих поселках и в дачном строительстве. Порядок движения дымовых газов в печи приводится ниже.

Карочная плита на одну конфорку заключена в шкаф, снабження вытяжной через дниовую трубу. Летом топка печи может производится с випуском дымових газов наружу по кретчайшему пути (летний ход), благогаря чему производится фазогоев нашими часту массина печи и устраняется падминий нагрев компания. На чертеже указана заключия, истором полича при итом быть: открыта.

При трпке на замий код (ем. вазаев I-I) разогранается весь населе печи и теплоотдача печи достигает максимальной величини (2800 ккал/час). В обоих случаях жарочная плита по-лучает хороший нагрев. На листе 49 приведен первый вариант устройства печи — без теллового пкафа.

На листе 24 - второй вариант - с тепловым шкафом. В этом варианте, как и в первом, приготокление пиши производится на тугунной карочной плите, а тепловой шкаф служит лишь для ревогрева готовой пишк эли поддержания ее в горячем состоянии.

Приведени рабочне чертежи теплового шкайа. Топливом пих

I.193-2 A I T I

нечи могут служить все ниди твердого топнива: дрова, уголь, антрацит, торф и торфиние и этольные брикети.

Спецификацию материалов и печных гомборов см. ча листу. (ОВ-20).

Отопетельно-варочная почь толотостенная Д-2 (Тисты ОВ-22,23,24) имеет наисольние гасарить из числа двух препотерженных в альбоме нечей типа "Предка", наисольшую теплоотмачу... в час - 3400 ккаг/час и в отличие от первой печи осорудована водогрейным баком, вмазанным в кирпичную кладку вслед за духовым шкафом и металлической сеткой, натанутой на ремку и устанавливаемой в верхней части пищеварной камеры.

Печь может обслуживать семью в 5-6 человек и обогреть ... помещение с жилой пношалью в 40-45 кв.м.

Порядок движения дьмовых газов в печн остается тем же, что и в "Шведке" II-5, с возможностью топить печь по зимнему и нетнему режимем.

На листе ОВ-24 принедена спецификация материалов и печних приборов.

Комбинированная отопительно-варочная нечь с подтопком ОВІ-I (Листи ОВ-25-29).

Печь прадназначени для приготовления пища и выпечки клеба для семьи в 5-8 человек. В то же время ова может обогоевать помещение площалью 40-45 кв. метров.

Размеры лечи в плане IO40xI200xI450 мм; высота основного

I.193-2 A I + I

массява лечи 1820 мм, фасалной части 2310 мм, объем печи по веружным обмерам 3,2 м 3 , вес (вместе с диловой трубой) — 4150 кг.

Пои двух топках в сутки теплоотдача печи 4000-4500 ккаж/час.

Возможние следушиме режими топки печи:

<u>Детнаї</u> — только для прытотовления пищи, запарки корма для скота и приготовления горячей воды на хозяйственчо-бытовне нужды.

Печь топят как обычную русскую печь, скитая топливо (дрова) на поду варочной камеры. Дымовые газы отводятся при этом через чело непосредственно в дымовую трубу. Импу приго-товляют и ныпесают клеб на поду печи; нижняя часть печи (от пода и ниже) не прогревается, а потому перегрев помещения не наблишается.

Полний зимний режим — топливо сжигается так же, как в в первом случае — на поду, но демовне газы отводят в дымовую трубу иним путем — через все демоходы печи; пройдя через жеровне окна в своде печи, газы направляются в верхиме горизонтальные канали, задвие опускане канали и ныжние боковне горизонтально—вертикальные канали и, поднявляеть через передние угловие подъемные канали, поступают в демовую трубу.

В результате разогревается весь тепловккумулирующий мас-

Наполнее эффективным способом топки по данному режиму печется топка печи со всеми откритных задвиживых (кроме засловки-баранчика, перекрывающего димоход от подтопка в нестже печи) и спегка приоткрытой пентральной ведвижие, при итом

I.193-2 A I q I

заслонка печи у варочной камеры может оставаться открытой во все время топки печи, что дяет возможность наблюдать за притотовлением пиши.

<u>Третий режим</u> — тошки пентрального топливника, расположенного в подподовом пространстве печи. Здесь применими для сжитения все нады твердого топлива: дрова, уголь, торф, кизяк и проч.

Разогревается весь массив печи, гланным образом его никняя часть.

Из центрального топливника дымовие газы поступают в задего распределительную камеру, отсида, пройдя по двуж боковым вертикально-горизонтальным ижими каналам и передням подъемным каналам, поступают, в димовую трубу.

Этот режим применяется в том случае, когда не требуется притоговать педу, а нужен живь обогрев помещения.

Подтовок в местке служит только для разогрева пище в мажих количествах, -- жидячения модока и согревания чая и прияется четвертым режимам, топки печи.

В одном из переднях подъемных каналов закрепляется самоварник, куда иставляется самоварная труба.

Конструкция печи резработана к.т.н. И.И.Ковалевским (Авторское свядетельства № 98594 от 26.УП.1954 г.).

Угловея отопительно-наражими лечь УП-I (Листи ОВ-30-33).

В альбоме приведени раблине чертежи отопительно-варочной печи с конформами. Теплоотдача печи 5500 мкал/час, включая теплоотдачу жерочной пакти.

L.193-2 A I T I

Нечи прицена красивая каминная форма, а вдаливися внутра угом в верхней части печи упрощает кладку, увеличивает антивную теплоотдатную воверхность печи и придает ей более красивый лид.

Благодаря однотишной новторяющейся кладне верхней части пачи, висота печи, а следовательно и ее теплоотдача, может бить дагко изменена без земетного изменения порядовок и этой части печи.

Демовая труба и вентилиционный канал могут размещаться как в правой, так и в невой сторонах печк; топливом для печк скухат все види твердого топлива.

По карактеру и степени прогреда теплоотдиниях поверхновтей нечь относится к числу нечей с превмущественным анкним прогремм.

Скама днижения дымоных газов в печи такова: из топливника, расположенчого в центральной части печи, дниовые газы расходятся в боковые опускные каналы, затем проходят по изник разволящим каналам в правую и левую часть печи, поливменсь по мере продвижения во встречащиеся нерганальнае имоходы, поступают в нерхние сборене каналы и уколят в личвук трубу, расположенную над угловой частью печи.

Конструктивая характеристика поче приведена за чертежах. Конструкция пече предложена т.Лармоновым И.Л.

Пименарный котел ве II() обедов в смену III(-200 и жуб кипятильни II-I50 и (Листи 08-34,35).

Викость котия - 200 л. Когал расчитаь на приготовление

LILASELLI

III роздов в смену...

Реамеры котла I400xI400xI080 за

Дымовые тазы, омна днише котла полнимаются вверх и.

обомдя новерхность котла по верхнему кольцевому каналу, уходят в димовую трубу.

Внутренняя часть кладки выполнять из отнеунорного ида гженьского кирпича. Опорой для котла служет стенки топливникаж Верх корпичной обмуровки котла вакрывается стальным, опинкованным листом.

В крышке котла делается отверстве для паростводной трубки d = 2° с выводом пара в пымовую трубу.

Куб-кипятильник на 150 литров К-150 (Листы ОВ-36,37) предназначен для приготовнения кипитка для заварки чан и кипичений литьевой воды.

Кладже стенок топливнике куби, омиваемых топочными газами, выполняется из гиельского или огнеупорного кирпича.

Опорой для водогрейного бака слукат сами стенки топливняка. Для большей прочности кирпичная кладка схватывается по верху рамой из угловой стели.

Топинном могут быть дрова и прочие кады твердого топинна. Топочные газы оминают днище бака и, пройда по кольцевому дымоходу, опоясивающему бак, направляются в дымовую трубу. Последняя устраивается обычно в бликайшей кирпичной стене или в виде коренной дымовой трубы.

У основания трубы выкладывается неглубокий приямок, предназначенный для сбора золы и сами, уносимых пымовыми газами

из дыкоходов куба. Уприсние золи производится через деерку: приямка.

Общий эес куба состенияет 3100 кг.

Тлавный инженер института

Главний инженер просита

Составил

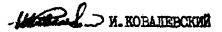
MARIERCKAN N. KOBAJIERCKAN

I.193-2 A I 4 I

Сводная смета на устройство отопительно-варочных печей

## III	Наименование печей	CMCTHES CTOMMOCTS (Fut)	Crp.
ı.	Кухонная плита КІ-З	63,0	38
2.	Кухонная плита КП-4	72,0	40
3.	Куховная плита КПОЩ	137,0	42
4.	Кухонная плита КПП	96,0	44
5.	Отопительный щиток ОПК-I	47,0	46
6.	Кухонная плата КП-2	96,0	48
7.	Кухонная плита КПП-2	149,0	49
8.	Кухонная плита КПВ-І	217.0	50
9.	Кухончая плита 1008-2	48.0	5 I
ro.	Печь "Щестка" II-5	91,0	53
II.	Печь "Пертка" П-2	148.0	55
IS.	І-ПРО агня каннанделиниомон	226,0	57
I3.	Угловая вечь УЦ-І	234,0	60
I4.	Пищеварный котел ПК-200	121.0	62
15.	Куб кипятимыми К-150	142.0	64

Гланный инденер проекта



2. CMETH

HORCHATKITHAH SAHIKCKA

Сметная документация к типовому проекту на строизельство отопительно-варочних печей составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промишаемного строятельства СН-227-70.

Объемы общестроительных ребот подститани по рабочим чертекам в соответствие с номенилатурой и требованиями СНий. часть IV изд. 1965 г. и сборника дополнений и СНиПу, выпусков I и 2 изд. 1968 и 1970 г.г.

Объемы работ на технологическое оборудование и антомати-BRIED HOLCGETANN HO DECOGEN TOPTONOM E CHOURTERAIDEM K HOOCK-77.

Ометная стоимость определена на основании:

- е) соорников единичних распенок пли московской объясти H-PO HOHCA:
 - б) ненников на монтак оборудования изв. 1968 г.:
- в) прейскурантов оптоных цен, действомих с 1 до живоря 1967 г. в дополнений к нам.

Наклажние расходи приняти в следущих размерах:

а) на общестроительные работы - I6.5%

б) на металлоконструкции

Плановые вакопления

PROVINCE REMERSED RECTUTVES Гларный инженер проекта Нач.отдела смет и ПОС

N. KOBAJIEBCKIN

W.KOKOPEB

CMETA # I

на устройство кухонной плити КП-3

Основание: чертежи ОВ-4,5 Сметная стоимость 63,0 руб. Костажиена в ценах 1969 г.

					- -	
	Обоснование стоимости (ые укруп- ненных сметных норм, еди- начных рас- ценок и др.)		ERRE-	HOLE- WECT- EQU- EQU-	MOCTS ERVI	Общая стой— мость в руб.
Ī	2	3	_4	_ 5	6	7
I.	15-271 23-38- r	Основание под печь	x ²	0,66	5,25	3
2.	I3-348 2I-29-в	Очаги кухонные вз кирпича глинявого обикновенного	m ³	0,35	25,8	9
3.	I3-348 21-29-8 UCH T I n.325,301 EPEP # 22 n.67,599	To mc, Kupheya orheynophoro Lena:25,8-47,5m0,35+ +34,013,3m0,35+(21,2- -2,88)m0,10=50,28	R _S	0,15	50,28	8
4.	I3-356 2I-30-6	Глино-песчаная смаз- ка с гобавьой щебня.	m ² .	0,18	0,22	1
5.	IMC Hes.I p.8 n.17I	Стоимость коносняко- вой решетки		I	0,83	I
6.	-"- n.164	Топочная двержа	16T	I	I.45	I
7.	_*- p.170	Поддувальная и про-	53		0,88	2
8.	_= п.169 к=2	чугунная плите со- ставная с конпория- ми. Цена:2,42x2-4,84	x-T	2	4,84	IO

I.193-24141

Ī	2	3	4	5	6	7
9.	PIC Hen.I p.8 n.169	То же, без конфорки	K-T	I	2,42	2
IO.	-"- IL.172	Духовой шкаф	K-T	I	2,59	3
II.	-*- a.I7I	Вставная решетка для духового шкафа	к-т	I	0,83	I
12.	I2-42 20-5-в	Ограждение из кругиой стали	KT	24	0,309	7
I3.	13-356 21-30- 6	Оштукатуривание гля- няным раствором	m ²	1,29	0,22	I
14.	17-588 27-64-1 27-48-0	Известковая окраска по оштукстуренной поверхности	*	I,29	0,0555	ľ
I5.	17-735 27-62-6 npam.	Окраска печным даком за два раза	#	1,0	0,16 8	I
		Итсго: Накладные расходы 16,5% Плановые накопления 6% В сего:	руб			5I 8 4 63
			X-0 -			

Гланий инженер проекта

Гланий специалист отдела

Составила рук. группы

Л. Гребеник

СМЕТА # 2 на устройство кухонной плити XXI-4

Основание: чертежи ОВ-6,7 Сметная стоимость 72,0 рус. Составлена в ценах 1969 г.

MA TUS	Обоонование стоимости (МЕ Укруи- нениях смет них норм, вдинячани расценом в	Наименование работ жин затрат		Hect- Bo	Стон- Ос мость ст един. мо в руб.в	CTL OCTL
Ī			_4	_ 5 _	6	_7
I.	15-27I 23-38-7	дея доп виненоно	w ²	I,17	5,25	6
2.	I3-348 21-29-3	Кладка печи из кирпи- ча глинявого обыкно- венного	M3	0,49	25,8	13
3.	I3-348 2I-29-B IICI T.I n.325,301 EPEP 122 n.67,599	То же, из кирпича огнеупорного Цене:25,8-47,5x0,35+ +34,0x3,3x0,35+(21,20- -2,88)x0,10=50,28 руб	•	0,09	50,28	5.
4.	IMC II I p.8 n.171	Колосиновая решетия	Bī	I	0,83	I
5.	-"- n.164	Топочная дверка	*	I	I,45	I
6.	-"- n.170	Подпувальная и про- чистная дверка	•	2	0,88	2
7.	_*_ п.169 к=2	Чугунная плита состав- ная с конфорками на:2,42x2=4,84руб	*	2	4,84	IO.
8.	-*- I69	🕦 же, без конфорок	*	I	2,42	2

Ī-	2	3	4	5	6	7-
9	IMC II I p.8 n.172	Духовой шкаф	nT	I	2,59	3
10.	-*- п.166	Затвор	*	I	0,68	I
n.	-*- n.166	Вставная решетка для пухового шкафе	*	I	0,68	I
£2.	-" R.I67	Водогреймен коробка	•	I	8,42	3
Ħ	12-42 20-5-3a	Ограждение из кругиой стали, стальные цета- ия	KI	27,14	0,309	8
I4.	13-356 21-30-0	Оштукатурывание гли- няным раствором	m ²	1,39	0,22	I
I5.	17-588 27-64-д 27-48-б	Известновая окраска по оштукатуренной поверх- ности	Ħ	I,39	0,0555	I
16.	17-735 27-62-о прим.	Окраска печным лаком за два раза	*	1,5	0,168	I
		MTOTO:	руб			59
		Накладные расходы 16,5%				9
		MTOPO:				68
		Плановие накопления 6% ВСЕГО:	руб			4 72
			27			

инженер проекта и Ковалевский Гж. спецкалист смет и ПОС // О-с. И. Авдеев Составила рук. группы

CMBTA #3

на устройство кухонной плити КПОД со натком, именьны самостоятельную топку

Основание: чертежь: ОВ-8,9 Сметная стоимость 137,0 руб. Составлена в пенах 1969 г.

_		· ·				
Mi DI	Обоснование стоймости (жи укруп- ненных смет- ных норм, единичных распенов и др.)	Наименование расот жим автрат	Кам- нчим изме- рения	Tect- Bo	СТОЕ- МОСТЬ един. В руб.	MOCTA
I_	2	33	_4	_5	_6_	_7_
I.	I3-34I 2I-28-a	основание вод печь печения	MB	0,57	18,10	10
2.	I3-350 2I-29-r	Кладка плити кухонной со щитком из кирпича глиняного обикновен- ного	, m ⁸	I,68	26,8	45
3.	13-350 21-29-r HCH 1.1 n.325,301 EPEP # 22 n.67,599	To me, orneymoneoro Gene:26,8-47,5x0,38+ +34,0x3,3x0,38+(21,2- -2,88)x0,14=53,95pyo	•	0,3	53,95	16 ,
4.	IMC Den.I p.S n.I7I	Стоимость колосиико- вой решетки	27	2	0,83	2
5.	-"- n.164	Товочная дверка	•	2	1,45	3
6.	п.170	Поддувальная и про-	₩	4	0.88	4.
7.	n.166	Theorem Samesang	u	3	0,68	2

	~ ~ ~					
<u>I</u>	2	3	4	5	<u>.</u> 6	7
8.	ГМС Цен. I р.8 п.167	Водогрейная коробка	mt	I	3,42	3
9.	-"- m.172	Духовой пкаф	77	. I	2,59	3
IQ.	п.165	Самоварник	**	I	0,49	I
II.	п.169	Плить чугунные	41	6	2,42	I 5
I2.	13-356 21-30 -6	Оштукатуривание гля-	m ²	0,27	0,22	2
13.	17-588	известковая окраска по оштукатуренной поверхности	Ħ	9,27	0.0555	I.
I4.	17-735 27-62-о прам.	Окраска печным лаком за два раза	•	2,51	0,18	I
15.	I2-42 20-5-в	Установка уголюв	KT.	9,87	0.309	3
		Итого Накладные расходы 16.55 Итого: Плановые накопления 65	pyo			111. 16 129 8
		Всего по смете:	py o			I37

Главный инженер проекта

Гл. внеиналист отцела смет и ВОС // Св. Н. Авлеев

Составила рук. группн

Л. Гребеник

I.I93-2 A 1 4 I

CMETA #4

на устройство кухонной плиты со вытиом из бетонных блоков КПЩ

Основание: чертежи ОВ-IO Сметная стоямость 96,0 руб. Составлена в ценах 1969 г.

in	Обоснование стоимости (Же укруп- ненных смет- нех норм, единачных расценок и	Наименование работ или затрат	изме- ница	TecT-	Стон- нмость в руб.	CTON-
Ī_	2		_4	_ 5 _	_ 6	7
ı.	I3-34I 2I-28 - e	Основание под печь из бутового камня	m 3	0,28	18,10	5
2.	II-463 I9- 3 0-a	Устройство печа из бе- тонных блоков	*	0,64	12,0	8 .
3.	EPEP # 22 n.133 Np-T 06-08	Стоимость блокой из жароунорного бетона Цена: 48, IOxI, 3-62, 53	•	0,64	62,53	40
4.	ЦСЦ т.І	Закладные детали	Kľ	27,8	0,31	9
5.	TMC Hen.I p.8 n.I64	Топочная цверка	шT	I	1,45	I
6.	п.170	Дверка подпувальная	₩	I	0,88	I
7.	-"- n.169	Плита чугунная	*	I	2,42	2
8.	="- n.171	Колосниковая решетка		ı ·	0,83	I
4.	23-686 прим.	Киевен перекличитель	₩	I	7,39	7

Ī	2	3	4	5	6	7
10.	IMC Len.1 p.8 n.166	Заприжна	ET.	2	0,68	I
II.	17-297 27-23-д	Затирка бетонной по- верхности печи	n ²	6,24	0,24	I
12.	I7-588 27-64-д 27-48-6	Известковая окраска повержностей	*	6,24	0,0555	I
I3.	I7-735 27-62-б прем.	Окраска печным лаком ва два раза		6,24	0.168	I
		Frore:	руб			7 8
		Напиадане расходы 16,6%				I3
		Итого: Плановие накопления 6%				91 5
		BCETO:	reset			96
		DUDEU:	pyo			20

Главный инженер проекта

Гл. специанист отдела смет в ПОС

Состанила рук. группы

И. Ковалевский

Н. Авдеев

Л., Гребения

CMETA #5

на устройство отопительного щитка кирпичной облегченной конструкции ОПК-І

Основание: чертежи ОВ-II,12 Сметная стоимость 47,0 руб. Составлена в ценах 1969 г.

Mie III	Обоснование стоимости (жё укруп- ненных смет- ных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Един. изме- рения	Коли— чест— во един.	мость един.	Общая СТОЖ- МОСТЬ В руб.
I	3	3	_4	5	_6	_7_
I.	I3-346 2I-29-б Цен.Iч.I разд.I п.704	Отопительный фиток из киршича глиняного обык- новенного с облицовкой асбофанерой Цена: 33,0-167x0,021= = 29,5 руб.	. M3	0,48	29,5	14 ·
2.	II, Iq. I II. 44	Стоямость асбофанеры	m 2	. 4	0,88	4
3.	I2-7 20-I-x	Бетонные столоики под стойки из бетона MIOO	Ma	0,144	28,2	· 4
4.	монт. 13-279	Установка стального каркаса	KT	0,03	62,7	2
5.	Цен.І ч.П разд.І п.462	Стоямость конструкцей	*	0,03	272,0	8
6.	24-I	Патрубок из кровежьной стали двам. 150 мм	1 2	0,07	7,88	I
7.	IMC Den.I p.8 n.170	Стоимость дверок	MT	3	0,88	3

Ī-	2	3 /	4	5	6	7
8.	TMC H.I p.8 m.166	То же, дымовой задвижки	mt	3	0,68	2
9.	17-735 27-62-6 прим.	Окраска печным лаком за два раза	m ²	4,83	0,168	I
		Итого:	ру б			39
		в том числе металлоконструкции	11			IO
		Накладные расходы 16,5%	11			5
		Накладные расхода на ме- таллоконструкции 8,3%	#			-
		Итого:	77			44
		Плавовне накопления 6%	** ,			3
		BCETO:	#			47

Главний инженер проекта

Гл. специалист отдела смет и ПОС

Составила рук. группы

И. Ковалевский

Н. Сте. 3

Н. Авдеев

Л. Гребевин

Л.Гребеник

СМЕТА # 6 кухонная плита КП-2

Основание: чертежи ОВ-13,14 Сметная стоимость 96,0 руб. Составлена в ценах 1969 г.

	Обоснование стоимости (жу укруп- ненных смет- ных норм, единачных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Ени- ница изме- рения	Tect-	Стои- мость един. в руб.	Общая стои- мость в руб.
Ī	2	3	4_	5	_6	$\frac{7}{2}$
I.	Цен.І ч.Ш п.1727	Кухочная плита КІ-2	I daet.	I	69 , I	. 69
2.	13-350 21-29-r UCH 7.1 H.325.801 RPEP 1 22 H.67,599	Обмуровка плить отне- упорным кирпичом Цена:26,8-47,5х0,38+ +34,0х3,3х0,38+(21,20- -2,88)х0,14-45,20	м ⁸	0.21	45,20	9
		MTOTO:	pyc			7 8
		Накладние расходя 16,5%	*			13
		Итого:	* .			9 I
		Плановые накопления 6%				5
		BCETO:				96

Примечание. Стоимость печи 96 руб. принята ориентировочно согласво приведенным выше укрупненным сметим нормам и подлежт уточнению по заводской калькуляции.

> Главный инженер проекта гл. спец. отдела смет и ПОС Составила рук. группы

И.Ковалевский Н.Ое. Н.Авдеев Л.Гребеник

CMETA #7 котел-плита КТП-2

Основание: чертежи OB-I5 Сметная стоимость I49,0 руб. Составлена в ценах I969 г.

— — 疑 III	Сбоснование стоимости (Ей укруп- енных смет- нях ворм, единачных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Еде- ница изме- рения	Коли- чест- во един.	СТОЕ- МОСТЬ В ДЕН. В РУб.	
Ī_	_2		4	_ 5	6	7
I.	23-504 примеч.	Котел-плите КТП-2	oque Rotex Dants	I	151	121
		Итого	p y ó		 	· I2I
		Накладные расходы 16	, 5%			20
		Mroro:	pyd			141
		Плановие накопления	6%			8
		BCRI'O:	руб			149

Примечание. Стоимость нечи 149,0 руб. принята ориентировочно согласно приреденным выше укрупненным сметным нормам и подлекит уточнению по заводской кальку-лиция.

Гиавный инженер просита

Н. Авдеев

Соэтапена рук. группы

Л. Гребеник

CHETA ES

кухонная плета КПВ-I с котлом завода Нарпит

Основание: чертежи ОВ-16 Сметная стоимость 217.0 руб. Составлена в ценах 1969 г.

	Обоснование					
1615	СТОИМОСТИ (ЕЕ УКРЕП- НЕИНЫХ СМЕТ- НЫХ НОРМ, СДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК И ДР.)	Баименование работ или затрат	Епи-	Коли- чест- во един.	CTON- MOCTL ELINE. B DYG.	Octas CTOH- MOCTL B pyc.
<u>I</u> –	2	3	_ 4 _	5	6	7
I.	Цен.І ч.Ш п.1727 к=1.5 прим.	Кухонная плита КПВ-1 Цена:69, IxI, 5=103,65	I Linta	I	103,65	I04
2.	I3-350 IICL T.I 1.325,301 EPEP & 22 1.67,599	Обмуровка плитн отне- упорным кирпичем Цена:26,8-47,5x0,38+ +34,0x3,3x0,38+(21,2- -2,88)x0,14-45,20	Ma	0,101	45,20 ·	5
3.	23-657 32-9-1	Установка регистра	N ·	6,0	1,41	8
		MTOTO:	руб	,-		117
		Накладине расходи 16,5%	•			19
		MTOPO:	₩ '			I36
		Плановие накопления 67	•			8I
	,	BCETO:	•		,	217
Timesen Champage Control of the Cont						

Примечание. Стонмость печи 217 руб. принята орментировочно согласно приведенным выше укрупненным сметным нормам и подлежит уточнению по заводской калькулящив.

Главный инженер проекта

И.Ковалевский

Гл. спец. отдела смет в ПОС

Н. Авдеев

Составила рук. группы

Л.Гребеник

С М Е Т А № 9 на устройство кухонной плиты с котлом марки КПВ-2

Основание: чертежи ОВ-17,18 -Сметная стоимость 48,0 руб. Составлена в ценах 1969 г.

III.	Обоснование стоимости (% укрупне ных сметных норм, единич ных расцено и др.)	 K	RAHSQ	во един.	мость един. в руб.	
ī_	2	3	_4	5	6	-7
I.	I3-348 2I-29-B	Кухонная плита из киршча глиняного обикновенного	™ ₃	0,44	25,8	II
2.	I3-348 2I-29-B HCH T.I H.325,30I EPEP # 22 H.67,599	To me, M3 KMDHMYA orneyhophoro HeHa:25,8-47,5x0,35+ +34,0x3,3x0,35+(21,2- -2,88)x0,10=50;28	•	0,07	50,28	4
3.	IMC Hen.I p.8 n.I7I	Колосниковая решетка	TU	I	0,83	I
4.	n.164	Топочная дверка	Ħ	I	1,45	Ţ
5.	-"- n.170	Поддувальная дверка	11. .	I	0,83	I
6-	-"- п.169	Плита чугунная с конформами Цена:2,42x2=4,84 руб.	Ħ	Ī	4,84	5
7.	п.172	Луховой шкаф	u	I	2,59	3

Ī_	2	3	4	5 -	6	7
8.	I2-42 20-5-в	Обрамление плиты угловой сталью	Kr	7,05	0,309	2
9.	23-657 32-9-r	Регистры из сталь- ных труб	М	5,97	1,41	.
IO.	I3-356 2I-30-6	Сштукатуривание гли- няным раствором	m ²	3,84	0,22	ī
II.	17-588 27-64-д 27-48-с	Известковая окраска по оштукатуренной поверхности	n 2	3,84	0,0555	I
12.	27-62-б 17-735 прим.	Окраска печным лаком за для раза	n	3,84	0,168	I
		Ntoro:	руń			39
		Накладные расходы 16,5%	•			6
		Итого:	Ħ			45
		Плановне накопления 6%	**			3
		BCETO:	**			48

Главный инженер проекта

Главный специалист отдела
смет в ПОС

Составила рук. группы

Металь И. Ковалевский

Л. Гребеник

I.193-2 1 I I I

CMETA # 10

на устройство отопительно-варочной печи 11-5

Основание: чертежи ОВ-19,20,21 Еметная стоимость 91,0 руб. Составлена в ценах 1969 г.

	Обосновение отоимости (жё укруп- неиных смет них норм, единичных распенок и др.)	Наименование работ или затрат	Епи- наца наме- речня	чество единиц	Стои- мость еди- ниц в руб.	Общая СТОИ МОСТЬ В руб.
Ī.	2		_ 4	_,_5	6	_7
I.	I3-34I 2I-28-a	Основение под печь из бутовогу камня	M3	0,33	18,10	6
2.	I3-I6 2I-6-a	Гипроизоляция це- ментная	x 2	0,85	0,58	Į
. 3 .	I3-350 2I-29-r	Кладка печи от эпи- тельно-варочной из кирича глинаного отонно-вениого	¥ ³	0,98	26,8	26
4.	13-350 21-29-r	Тэ же, из кирлича отнеупорного Пена:26,8-47,5x0,38+ +34,0x3,3x0,38+ +(21,2-2,88)x0,14= = 53,95 руб.		0,17	53,95	9
5.	TMC Hen.I p.8 n.17I	Стоимость колосии- ковой решетки	my	I	0,83	I
6.	-"- n.164	Дверка топочная	**	2	I,45	. 3
7.	-"- n.170	Дверки	#	5	0,88	4
8.	-"- u.166	Затвор		Ĭ.	0,68	,2

I.193-2 A I 4 I

						
Ĩ	2	3	4	5	6	7
9.	ГМС Цен.I р.8 п.166	Задвижки	mt	3	0,68	2
10.	-"- п.169	Плиты чугунные со- ставные с конфорка- мы Цена:2,42x2=4,84	*	I	4,84	5
II.	-"- п.169	То же, без конфо- рок	*	I	2,42	2
12	-"- n.164	Дверка камеры	**	I	1,45	I
I3 .	-"- n.172	Тепловой шкаф	n	I	2,59	3
14	. I2-42 20-5-в	Установка сталь- ных деталей	Kľ	16,28	0,309	5
15	. I3-356 2I-30-6	Оштукатуриваные гинияным раство- ром	M ²	7,44	0,22	2
16	• 17-588 27-64-д 27-48-6	Известковая окраска по оштукатуренной поверхностк	•	7,44	0,0555	I
17	• 17-735 27-62-б прим.	Окреска печным лаком за два раза	n	1,5	0,168	I
		MTOTO:	руб			74
		Накладные расходы 16.5%				TO
		16,5% Итого:	**			12 86
		Плановне накопления (**			5
		BCETO:	pyd			91
			-			

Главний инженер проекта 1л_спец_отпела смет и ПОС Составила рук.группы

И. Ковалевский Н. О. В. Н. Андеев Л. Гребеник

CMETA # II

на устройство отопительно-варочной толстостенной печи III-2

Основаеме: чертежи ОВ-22,23,24 Сметная стоемость 148,0 руб. Составлена в ценах 1969 г.

		, - , - ,				
in n	Обоснова- нае стой- мости / Ме укрупней- ных смет- ных норм, единичных распенок и пр.)	Наименование работ или затрат	Mame-	Ксли- чест- во единиц	мость единиц	CTOMMOCT
		3	4	_5_	<u>_6</u>	7_7
I.	I3-34I 2I-28-a	Основание под печь из	m ₃	0,44	18,10	. 8
2.	I3-I6 2I-6-a	Гипроизоляция цемент-	n 2	0,91	0,58	I
3.	13-350 21-29-1	Кладка печи отопитель- но-варотной из кирпича гъиняного обикновенно- го	¥8	1,81	26,8	48
4.	13-350 21-29-r	То же, из выримча огнеупорного Пена:26,8—47,5х0,38+ +34,0х3,3х0,38+(21,2- -2,88)х0,14=53,95	fit	0,32	53,9 5	17
5.	IMC HEH.I p.8 n.171	Колосниковая решетка	MT'	Ī	8,0	I
6.	-* n.164	Толочная двёрка	UT	3	.I,4	. 4
7.	п.170	Пверыя очистные и у результатийный от- рефотия	wr	4	, ₽⊋8	. 4

Ī.	2	8	- - -	5	6	7
8	IMC Uen.I p.8 n.169	Плита чугунная состав-	nt	I.	4,83	5
9.	п.169	То же, без конфорок	T	1 -	2,42	2
IO.	п.166	Задвижку диновне	ut	3	0,68	2 .
II.	-н- п.166	Затвор	ut	2	0,68	I
12.	-"- m.I72 n.I7I	Духовой шкаф с решет- кой Цена:2,59+0,83=3,42	e	I	3,42	3
13.	Цен. I ч. П п. 1901	Дверка камеры с гам-	MS	.0,2	8,2	2
I4.	IMC Hen.I p.8 n.167	Водогрейная коробка	ut .	I	3,42	3
15.	I2-42 20-5-в	Установка стальных деталей	RT	49,33	0,309	15
I6.	I3-356 2I-30-0	Оштукатуривание гля- няным раствором	m ²	9,01	0,22	2
17.	17-588 27-64- x 27-48-6	поверхности по оштукатуренной поверхности	.	9,01	0,0555	I
I8.	17-735 27-62-б прим.	Окраска печным лаком за два раза	*	I,5	0,168	Ţ
	-	MTOPO:	руб			120
	Ha	кладные расходы 16.5%				20
		MTOTO:	n			140
	Пл	ановые накопления 6%				.8
		BCETO:	-	_		I48

Главный инженер проекта Гл. спец.отдела смет и ПОС Составила рук. группы И. Ковалевски У. О. е. Н. Андеев

Л.Гребеник

CMETA # 12

на устройство комбинированной отопительноверочной печи с подтопком ОНГ-I

Основание: чертежи ОВ-25,26,27,28,29 Сметная стоимость 226 руб. Составлена в ценах 1969 г.

nn Me		Наименование работ или затрат	ница .	Чество	Сток- О мость С единиц м в руб. в	TON— OCTS
I		3	_4_	5 _	6	_7
1.	I3-34I 2I-28-a	Основание под печь из бутового камня	MS	0,69	18,10	13
2.	I3-344 2I-29-a	Кладка отопительно- варочной печи из кирпича глиняного обикновенного	M3	3,0	35,9	. 108
3.	13-344 21-29-a HCH r. I 1.325 1.301 EPEP #22 1.67,599	To me, ofheynophoro Hena: 35,9-47,5x0,5I+ + 34,0x3,3x0,5I+(2I,22,88)x0,2I=72,75 pyo.	₩ ³	0,54	72,75	39
4.	13-16 21-6-a	Гидроизолящия цементавя	m ²	I,86	0,58	I
5.	IMC Nee.I p.8 n.IEE	Стоямость шибера	ĒT	3	0,68	2
6.	_"_ n.17I	Колосниковая решетка	UT	2	0,83	2

<u> </u>	3	4	5	_ 6	7
7, #_ B.I69 202	Плите двухнонфорочн ен Цена: 2,42x2=4,84	<u> 22</u>	ı	4,84	5
8 n.164	Дверка топочная	et	I	I,45	Ì
9. THC Uen.I p.8 n.170	То же, поддувельнея в для прочьстки	建宁	5	0,88	4.
п.165	Самоверник	et	I	0,49	I
II. Hen.I q.I psam.M m.3260	Въния	Kr ·	3	0,344	
12n_ n,164	. Веслония	班士	I	I,45	I
13. 13-356 21-30-6	Оштукетуривание глиня-	м2	I4,8	0,2	2 \$
14. 17-588 27-64-1 27-49-8	Известновая окраске по оштукатуренной поверх- ности	и2	14,8	BI 0,05	555 I
15. 17-735 27-62-б прим.	Окраска печным даком за 2 раза	x2	1,0	0,1	68 I
	HTOPO	руб			183

I 2	3	4 5	6 7
	Накладные расходы 16,5%	руб	30
	Aroro	руб	213
	Плановые накопления 6%	руб	13
	BCETO:	руб	226

Главний инженер проекта М.А.Ковалевский Гл. спец.отделя смет в ПОС Н-Ос. Н.Авдеев Составила рук.группы Л.Требеник

CMBTA BI3

на устройство угловой отопительной печи тип УП-I

Основание: чертехи ОВ-30,31,32,33 Сметная стоимость 234 руб. Составлена в ценях 1969 г.

M	Обоснова- ние стои- мости (на укрупнен- ных смет- ных норм, единичных расценок и др.)	Потмочествония побет	Едини- ца из- мере- ния	Tect-	Стон- мость единиц в руб.	
Ī	2	3	4	5_	6	7
I.	I3-34I 2I-28-a	Основание под печь жа бутового жамен	¥ ³	0,61	18,10	II
2.	13-16 21-6-a	Тидроизоляция	_M 2	1,22	0,58	I
3.	I3-344 2I-29-a	Кладка печи отопительной из обыкновенного глиня— ного кирпича	M3	2,4	35,9	86
4.	I3-344 2I-29-a UCII T I n.325 n.301 EPEP \$22 n.67,599	To me, as kapmaga orac- ymophoro Lema: 35,9-47,5x0,5I+ +34,0x3,3x0,5I+(21,20- 2,88)x0,2I=72,75 pyo	n ₃	0,98	72,75	71
5.	IMC Uen.I p.8 n.166	Плита чугунная одно- конфорочная	et	2	2,42	5
6.	 n.166	Вентиляционная заклонка	HT	I	0,68	I

ī	2	3 /	4	5	6	7
7.	Пен.I ч.Ш п.1843	Дверка жалови	.er	I	0,87	I
ε.	IMC Hen.I p.8 n.166	Димован зеденика		5	0,68	3
9.	IMC Hen.I p.8 h.170	Прочиствая и поддужаль- ная неерна	102	5	88.0	4
10.	n. 164	Топочная дверка	MT-	I	I,45	I
II.	n.171	Решетка колоскиковая	HT	-I	0,83	I
12.	I3-356 2I-30-6	Онтукатуривание глиня- ным раствором	m ²	13,35	0,22	3
13.	17-588 27-64-д 27-49-е	Известковая окраска по Эштукатуренной поверх- ности	m ²	13,35	0,0555	I .
14.	17-735 27-62-6 прим.	Окрасва педным жаком за	x ²	1,0	I,I68	I
		Viroro:	p y o		•	190
	٠	Накладные расходы 16,5%				31
		Итого: Плановые накопления 6%	ካአር			22I I3
		BCETO:	руб			234
Гланений инженер проекта						
Гл. спец. отдела смет и Пос Н. Ос. 8 Н. Авдеев Состания рук. группи И. Требения						
COCTABLES DVR. PDVIIIH W/ I. TDecemen						

CMETA # 14

на устройство прищеварительного кетда на ПО обедов в смену IIK-200

Основание: чертежи ОВ-34,35 Сметная стоимость I2I,0 руб. Составлена в ценах I969 г.

						.
)5# III	Обоснова- ние стои- мости. (ЫН укрупнен- ных смет- ных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ . или затрат	ница	единиц	Стои- мость еди- ниц в руб.	Общая стои- иость в руб.
Ī_	_ 2		_4	5	_ 6	7
	I3-34I 2I-28-a	Оси рание под печь из стобого камня	Ma	0.9	18,10	16
2.	I3-352 2I-29-a	Кладка очага пищева- рочного из кирпича гдивиного обыкновен- ного	MS	1,77	28,3	50
3.	I3-352 2I-29-1 EPEP # 22 1.67	То же, кирпича огне- упорного Цена:28,3-47,5х0,34+ +34,0х3,3х0,34+(21,2- -2,88)х0,14=52,86 руб	M ⁸	0,33	52,86	17
4.	IMC Цен. I р.8 п. 164	Стоимость топочной дверки	WT	I	I,45	I
5.	-"- n.170	То же, подпувальной и прочистной дверки	WT	3	0,88	3
6.	-"- n.166	Зеленика чугунвая	mT	I	0,68	I
7.	-"- п.171	Колосияковая решетка	MT	I	0,83	1
8.	I6-590 28-9-e	Обенка пянти жестью	m ²	I,96	1.16	2

ī	2	3	4	5	6	7	-
9.	12-42 20-5-B	Рама из углового железа	KT	II,76	0,309	4	_
10.	I3-356 2I-30-0	Оштукатуривание ган- няным раотвором	m ²	6.05	0,22	Ī	
II.	I7-588 27-64-д 27-49-а	Известковая окраска по оштукатуренной поверхности	x ²	6,05	0,0555	Ī	
12.	17-735 27-62-0	Окраска печным лаком за два раза	w ²	2,5	0,168	I .	
		Итого:	руб			98	
		Накладние расходы 16,5%	Ħ			16	
		MTOPO:	**			114	
		Плановие накопления 6%	#			7	•
		BCETO:	•			121	

Главный инженер проекта И.Ковелевский Гл. спец.отдела смет и ПОС И ОС. Н. Авдеев Составила рук.группи Л.Гребеник

CMETA # 15

на куб-кипятильник на 150 л К-150

Основание: чертежи ОВ-36,37 Сметная стоимость 142,0 руб. Составлена в ценах 1969 г.

			· 			
### 1111	Обоснова- ние стои- мости (Жа укрупнен- ных смет- ных норм, еденичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Едини— ца изме— рения	Колн- чество единиц	Сток- мость единия в руб.	Oduar CTON- MOCTA B pyd
Ī.	2	33	4	5	6	7
ī.	I3-34I 2I-28-a	основание под печь из бугового камия	ň	C,47	18,10	9
2.	I3-352 2I-29-д	Кладка печи из кир- пича глиняного обык- новенного	n ₃	I,64	28,3	46
3.	I3-352 2I-29-д	To me, as mapping a orneymornoro liena:28,3-47,5x0,34x+34,0x3,3x0,34++(21,2-2,88)x0,14x=52,86	м³	0.18	52,86	10
4.	IMC Hen.I p.8 H.164	Топочная дверка	HT.	Ĭ	I,45	I
5.	-"- п.170	Прочистная поддуваль- ная дверка	HT.	3	0,88	3
6.	n.171	Колоснавовая решетка		I	0.83	2
7.	-"- n.166	Димовая задвижа	HT	I.	0,68	2
8.	I2-42 20-5-в	Рама из углового железа	· KT	7,6	0,309	2

Ī	2	3	4	5	6	7
9	23-03-11 n.01-001	Кипятильник Цена:1270х0,032= = 43,48 руб.	HT		43,48	<u>4</u> 3
IO.	I3- 356 2I-30- 6	Оштукатуривание гли- няным раствором	m ²	4,76	0,22	I
II.	17-588 27-64-л 27-48-0	Известковая окраска по ощтукатуренной повержности	m ²	4,76	0,0555	I
12.	17-735 27-62-0 прим.	Опраска печным лаком за цва раза	11 ²	1,0	0,168	I
		MTOTO:	руб			ızī
		Наклапные расходы (без п.9) 16,5%				13
		HTOTO:				I34
		Плановне накопления 6%				8
		BCETO:	pyő			142

Тлавный инженер проекта

Гл. специалист отдела смет и ПОС

Составила рук. группн

И. О. В. В. Авдеев
Н. О. В. В. Н. Авдеев